Multiples and Factors

Q. 1] ಒಂದು ವೇಳೆ $5x^2 - 8y - 20x + 2xy = (x + a)(bx + 2y)$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ನಂತರ (a - b) ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?:

If $5x^2 - 8y - 20x + 2xy = (x + a)(bx + 2y)$ then the value of (a - b) is:

1. 9
2. -1
3. -9 ✓
4. 1

$= 5x^2 - 8y - 20x + 2xy = (x+a)(bx+2y)$

$\therefore 5x^2 - 20x + 2xy - 8y = (x+a)(bx+2y)$

$= 5x(x-4) + 2y(x-4) = (x+a)(bx+2y)$

$\therefore (5x+2y)(x-4) = (x+a)(bx+2y)$

$a = -4 \quad b = 5$

$\therefore = (a-b)$

$= -4-5$

$= -9$ //

Q. 2] 56 ರ ಎಲ್ಲಾ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

What is the sum of all the factors of 56?

1. 64
2. 120 ✓
3. 63
4. 176

56 ⇒ 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56.

56
28
14
7
1

98
22
7
126

1+2+4+7+8+14+28+56

= 120 //

Success Tube

Q. 3]

$\sqrt[3]{5\frac{23}{64}}$ ರ ಮೌಲ್ಯವು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ?

1. 1.57
2. 1.75 ✓
3. 2.75
4. 1.25

$= \sqrt[3]{5\frac{23}{64}}$

$= \sqrt[3]{\frac{343}{64}}$

$= \frac{7}{4}$ ✓

$= 1.75$

320 + 23

= 343

7 × 7 × 7

= 343

4 × 4 × 4

= 64

1.75
4)7
4
30
28
20
20
0

Success Tube

" Q. 4] 720 ರ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

What is the number of factors of 720?

1. 25
2. 30 ✓
3. 35
4. 10

720 ⇒ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, - - - -

$N = a^p \times b^q \times c^r$

$= (p+1)(q+1)(r+1)$

$720 = 2^4 \times 3^2 \times 5^1$

$= p=4 \quad q=2 \quad r=1$

$= (4+1)(2+1)(1+1)$

$= 5 \times 3 \times 2$

$= 30$

2	720
2	360
2	180
2	90
2	45
3	15
3	5
5	1

$2^4 \times 3^2 \times 5^1$

a b c

" Q. 5] ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 2640 ರ ಅಪವರ್ತನವಲ್ಲ?

Which of the following is not a factor of 2640 ?

1. 55
2. 1320
3. 330
4. 1420 ✗

	2640
2	1320
2	660
2	330
2	165
3	55
5	11
11	1

Q 6] 100 ರ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣಕಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

The sum of all the factors of 100 is

1. 115
2. 216
3. 217 ✓
4. 223

100 → 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100

= 1+2+4+5+10+20+25+50+100

= 217

175
+ 35
117
217

Success Tube

Q. 7] 2^2 ಮತ್ತು 9^2 ರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ?

How many prime numbers are there between 2^2 and 9^2?

1. 20 ✓
2. 10
3. 24
4. 18

4, → 81

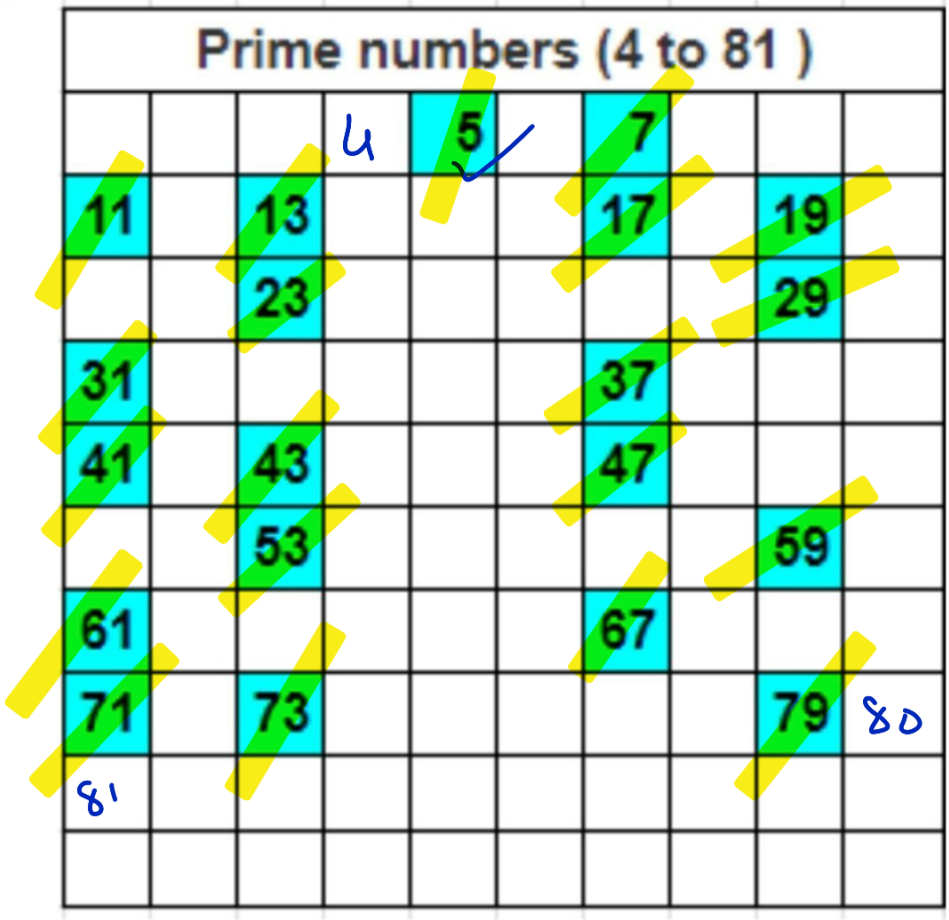
Success Tube

1 ರಿಂದ 100 ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ

ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು,

Prime numbers (1 to 100)

1	**2**	**3**	4	**5**	6	**7**	8	9	10
11	12	**13**	14	15	16	**17**	18	**19**	20
21	22	**23**	24	25	26	27	28	**29**	30
31	32	33	34	35	36	**37**	38	39	40
41	42	**43**	44	45	46	**47**	48	49	50
51	52	**53**	54	55	56	57	58	**59**	60
61	62	63	64	65	66	**67**	68	69	70
71	72	**73**	74	75	76	77	78	**79**	80
81	82	**83**	84	85	86	87	88	**89**	90
91	92	93	94	95	96	**97**	98	99	100



4 → 81

= 20

"Q. 8] ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಎರಡು ಅಂಕಿಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

Calculate the difference between the largest and the smallest two digit prime number.

1. 82
2. 83
3. 84
4. 86 ✓

ಎರಡು ಅಂಕಿಯ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ = 10

ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ = 99

98

97

97 - 11

= 86

Q. 9] ಪರಿಪೂರ್ಣ ವರ್ಗವಾಗಿರುವ ಚಿಕ್ಕ ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

Find the smallest four digit number which is a perfect square.

1. 1000
2. 1024 ✓
3. 1081
4. 1064

4 ಅಂಕಿಯ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ = 1000

4 " ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ = 9999

$30^2 = 900$

$31^2 = 961$

$32^2 = 1024$ ✓

33
33

9

089

Q. 10] 27, 18, 15 ಮತ್ತು 12 ರಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾದ 4 ಅಂಕೆಗಳ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Find the largest number of 4 digits that is completely divisible by 27, 18, 15 and 12.

1. 9730
2. 9710
3. 9700
4. 9720 ✓

27, 18, 15, 12

27, 9, 15, 6

9 3 5 2

9 3 5 1

3 1 5 1

1 1 5 1

1 1 1 1

$= 540$

$6 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5 = 540$

540
3 8

4320

18
---
540) 9999
540

4599
4320

0279

9999 − 279

$= 9720$ ✓

THANK YOU

SUCCESS TUBE YOUTUBE CHANNEL

SUBSCRIBE NOW

>>>>>

TELEGRAM 9964537931